

PROGRAMA I. ANALISI CLINICOS II

(Aprobado. CD. 30.8.85)

1. Contról de calidad en el laboratorio clínico. Generalidades. Errores. Precisión. Desviación. Exactitud.
2. Funcionalidad renal. Pruebas de concentración y dilución. Ensayos de depuración plasmática. Pruebas de excreción tubular (p-aminohipurato). Osmolaridad.
3. Errores congénitos del metabolismo (Aminoacidurias, porfirinurias). Cálculos urinarios. Orina minutada. Proteína de Bence-Jones.
4. Patología renal. Glomerulopatías. Tubulopatías. Patologías intersticiales y vasculares. Insuficiencia renal aguda y crónica. Hemodiálisis.
5. Equilibrio ácido-base. Equilibrio electrolítico. Ionograma.:  $pCO_2$ ,  $pO_2$  pH. nomograma de Siggard Andersen. Acidosis. Alcalosis.
6. Metabolismo fosfocálcico. Homeostasis. Patologías relacionadas con alteraciones de Calcio y Fósforo. Hidroxiprolina.
7. Diabetes. Clasificaciones, determinaciones y pruebas funcionales (lactosa, galactosa). Diabetes gestacional. Hemoglobina glucosilada.
8. Inmunohematología. Grupos sanguíneos. Relación bioquímica y genética de los grupos ABO, Hh, Lewis y Se. Sistema ABO. Sistema Rh. Grupos Sanguíneos y transfusión. Enfermedades hemolíticas del recién nacido.
9. Lipoproteínas plasmáticas. Origen y metabolismo. Clasificación de Fredrickson. Métodos de dosificación de HDL colesterol. Lipidograma electroforético. Métodos de dosificación de Triglicéridos.
10. Médula ósea. Estudio de los distintos elementos que componen la serie blanca y roja y su reconocimiento. Composición de médula ósea normal.
11. Metabolismo del hierro. Anemias hipocrómicas, hipo e hipersiderémicas. Sideremia y Transferrina. Reacción de Pearls.
12. Hemoglobinopatías. Talasemia. Hemoglobina fetal en el adulto. Fraccionamiento de hemoglobina. Determinación de Hemoglobina fetal. Determinación de metahemoglobina. Resistencia globular.
13. Síndromes mieloproliferativos. Leucemia aguda y crónica. Policitemia vera. Mieloesclerosis. Células L.E. Reconocimiento de láminas patológicas de sangre perisférica y médula ósea. Coloración de peroxidasa. PAS y Sudán.
14. Síndromes linfoproliferativos. Leucemia aguda y crónica. Linfomas. Mononucleosis Infecciosa. Enfermedad de Hodking. Reacción de Paul Bunnell. Fosfatasa ácida y alcalinas. Esterasa.
15. Concepto de hemostasis y sus mecanismos. Características y funciones de los factores de la coagulación. Pruebas de detección. Mecanismos de acción del complejo heparina. Antitrombina. Sistema plasminogeno-plasmina.
16. Coagulopatías congénitas. Hemofilias. Coagulopatías adquiridas C.I.D. Su estudio por el laboratorio. Valor diagnóstico de las pruebas.

BIBLIOGRAFIA

Lynch - Raphael, etc.

Métodos de laboratorio (19 ). Interamericana.

Tietz

Química Clínica Moderna. Interamericana (19 )

Ivcine - Selva

El laboratorio en la Clínica. Paramericana (19 ).

Henry CANNON Y WINKELMAN

Química Clínica. Bases y Técnicas. Ed. Jims (1980)

Kalinov

El laboratorio y su interp. seminológica  
López Librero Editores.

Todd y Sanford

Clínica